

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. September 2005 (15.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/085623 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F02M 37/10**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/050349

(22) Internationales Anmeldedatum:  
27. Januar 2005 (27.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 010 358.5 3. März 2004 (03.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SIEMENS AKTIENGESellschaft** [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

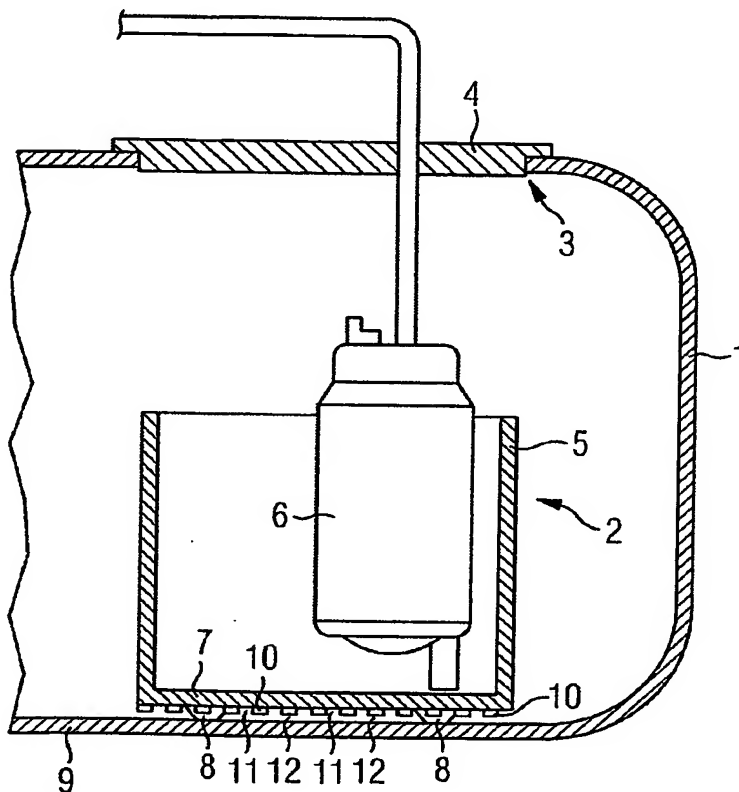
(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BARZ, Torsten**  
[DE/DE]; Emanuel-Geibel-Str. 31, 63477 Maintal-Wachenbuchen (DE). **HOFFMANN, Joachim**  
[DE/DE]; In der Pinselbach 16, 66822 Lebach (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGESellschaft**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DELIVERY UNIT

(54) Bezeichnung: FÖRDEREINHEIT



(57) Abstract: The invention relates to a delivery unit (2) comprising a swirl pot (5), a fuel pump (6) placed therein, and a filter, which is placed on the bottom (7) of the swirl pot (5) and which is radially flowed against. This filter is formed by shaped elements axially protruding from the bottom (7) of the swirl pot (5) whereby forming an axially extending gap (11, 11a, 11b) between every two adjacent shaped elements (10), and the filter surrounds an inlet opening (13) located in the bottom (7) of the swirl pot (5). At least one flow-through area (12) is situated perpendicular to the gaps (11, 11a, 11b) and perpendicular to the flow-through direction, this at least one area (12) connecting at least two adjacent gaps (11, 11a, 11b).

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist eine Fördereinheit (2) mit einem Schwalltopf (5), einer darin angeordneten Kraftstoffpumpe (6) und einem am Boden (7) des Schwalltopfes (5) angeordneten radial angeströmten Filter, welcher von axial vom Boden (7) des Schwalltopfes (5) abstehenden Formelementen (10) gebildet ist, so dass zwischen jeweils zwei benachbarten Formelementen (10) jeweils ein axial verlaufender

Spalt (11, 11a, 11b) ausgebildet ist, und der eine im Boden (7) des Schwalltopfes (5) angeordnete Einlassöffnung (13) umgibt.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/085623 A1



(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.